
NetEye S1202ED / S1204ED 사용자 설명서 Version 1.0



NetEye S1202ED / S1204ED



Homepage : 031-387-1988 <http://www.netisit.com>
Sales Support : 010-3703-7104 cjh@netisit.com
Technical Support : 010-9685-2425 lgk@netisit.com

NetEye S1202ED/S1204ED series의 관련 소프트웨어와 하드웨어는 모두 (주)네티스정보기술의 자체기술로 만들어져 그 저작권 및 지적소유권을 (주)네티스정보기술에서 보유하고 있습니다. 본 서의 관련 내용 뿐 아니라 Firmware와 구동 소프트웨어의 구현 방법등에 대한 내용 등에 있어 (주)네티스정보기술의 허락 없이 판매의 목적으로 복제되거나 인용될 수 없습니다.

기술지원

주) 네티스 정보기술

주 소 : 경기도 안양시 동안구 관양동 1591-9, 경기지식산업센터 1002,1003호
전 화 : (031) 387-1988
팩 스 : (031) 387-1989
E-mail : lgk@netisit.com
Web Site : www.netisit.com

판매 영업 지원

NETISIT Information & Communication Head Office

주 소 : 경기도 안양시 동안구 관양동 1591-9, 경기지식산업센터 1002,1003호
전 화 : (031) 387-1988
팩 스 : (031) 387-1989
E-mail : cjh@netisit.com

사용환경

입력전압 : 5V DC Adapter
입력전류 : MAX 1A
보관습도 : 0 ~ 95%
작동온도 : 0 ~ 50 ° C

1. NetEye S1202(4)ED 개요

1-1. NetEye S1202(4)ED

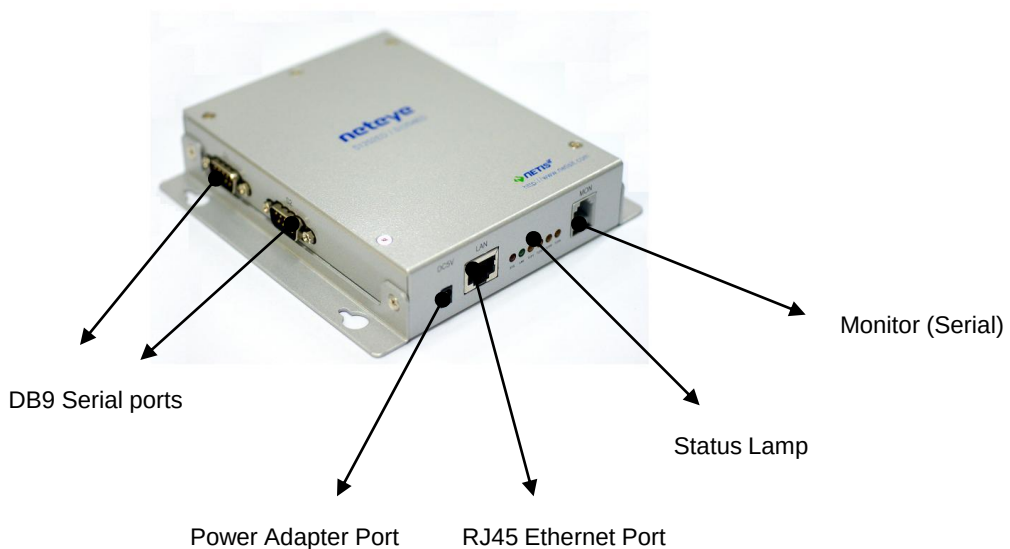
NetEyeS1202(4)ED은 serial to Ethernet Converting Device이다. NetEyeS1202(4)ED은 Standard IEEE802.3 Ethernet과 2 또는 4개의 Serial Port를 지원한다. (NetEye S1202ED -2 serial port, NetEye S1204ED - 4 serial port). NetEyeS1202(4)ED series의 serial port는 RS232, 422, 485를 모두 사용 할 수 있으며 Setup Utility Software 에서 사용자가 선택 할 수 있다. NetEye S1202(4)ED Series는 400M 32Bit CPU를 채택하였으며 32Mbytes Program memory와 32Mbytes Data Memory를 제공한다.

NetEye S1202(4)ED Series는 시리얼 프린터, 지문 인식기, 전자저울, 바코드 등 다양한 Serial Port Device 를 지원하는 장비들에게 신뢰성 있는 Ethernet 기능을 제공 할 뿐 아니라 Network (LAN) 기능이 없는 수배전반 등 전력설비로부터의 데이터 수집업무, 생산공장의 각종 산업용 설비들에게 LAN 기능을 부가하여 제품의 가치와 업무의 질을 높여주는 독립 형 LAN 접속 장치입니다.

사용자는 일반적인 표준 Socket Program을 이용하여 PC 에서 NetEye S1202(4)ED Series와 통신 할 수 있으며 기존의 시리얼 통신 프로토콜 구조자체를 변화시킬 필요 없이 그대로 사용 할 수 있다. NetEye S1202(4)ED Series를 이용하여 사용자는, 기존의 시리얼 장비들을 LAN 환경에서 사용 할 수 있다.

NetEye S1202(4)ED Series는 다양한 표준 Hub, Router와 잘 작동하며 Setup Utility Software 는 Window98/2000/XP등에서 동작한다.

1-2. NetEye S1202(4)ED Hardware Description



1-3. NetEye S1202(4)ED Dimension.



1-4. NetEye S1202(4)ED Features

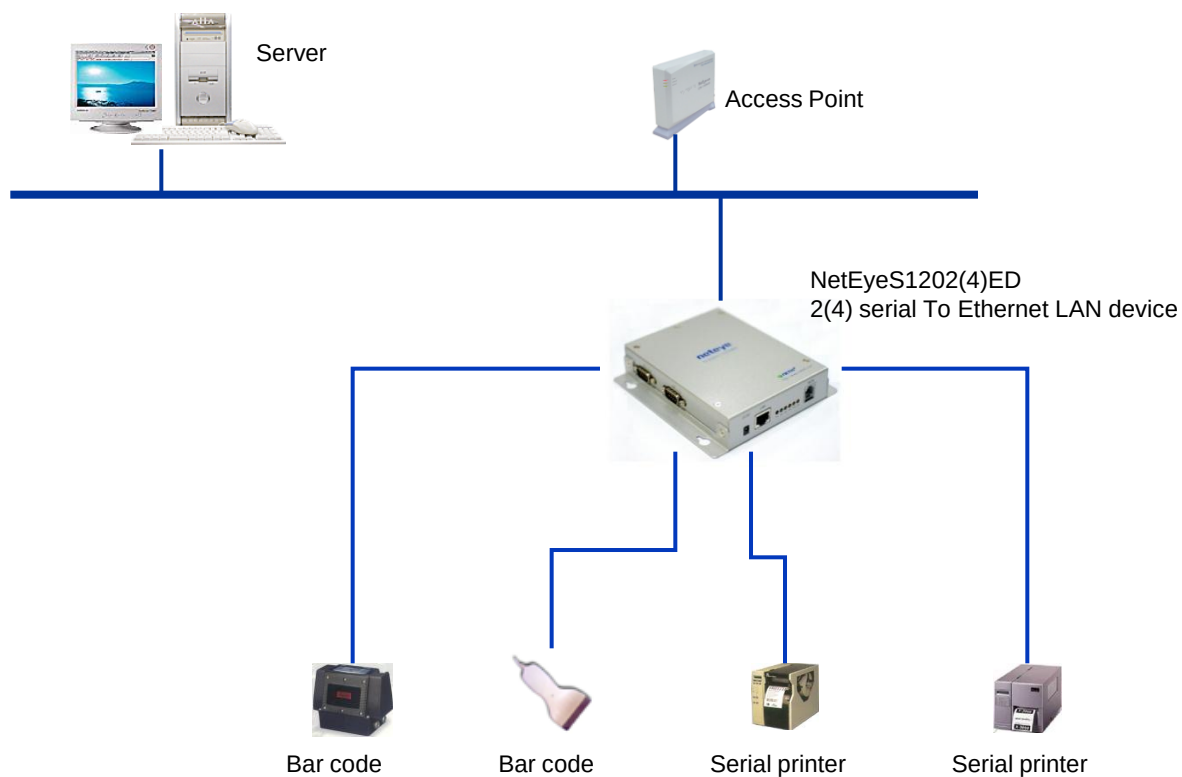
- Serial To Ethernet (IEEE802.3) 프로토콜 변환 기능(RS422/RS232/RS485-Software Select)를 지원하는 장비이다.
- 독립적이며 편리한 Window Base Setup Utility Software를 지원한다.
- NetEye S1202(4)ED은 TCP Server와 Client 두 가지 모드가 있으며 Setup Utility Software에서 선택 할 수 있다.
- NetEye S1202ED은 Serial 2 Port를 NetEye S1204ED은 Serial 4 Port를 지원한다.
- Serial Speed : 1200 ~ 115200 BPS
- Serial Data Bit : 7, 8 Bit를 지원한다.
- Serial Parity : EVEN, ODD, NONE을 지원한다.
- Serial Stop Bit : 1, 1.5, 2 Bit를 지원한다.
- Setup Utility Software는 NetEye 를 그룹별로 설정하고 다룰 수 있다.
- Setup Utility Software는 Local Network 에서 Remote Network의 NetEye 를 설정, 찾기, 감시 할 수 있다.
- Connection Expiration Time : 0초 ~ Endless 까지 Setup Utility Software 에서 설정 할 수 있다.
- TCP Connection status Lamp 와 RX, TX Lamp and Collision Detect Lamp 등을 지원한다.
- Setup Utility Software의 메뉴 안에 Socket Simulation Program이 들어 있으며, 통신테스트를 하기에 편리하다.

2. 사양

2-1. NetEyeS1202ED/S1204ED 사양

Item	NetEye S1202(4)ED
CPU	32-Bit Micro Controller, 400MHz
Memory	32Mbytes Flash Memory 32Mbytes Data RAM
Interface	▶ port ; S1202ED – 2 ports, S1204ED – 4 ports ▶ Speed : 1200 ~ 115200 BPS ▶ Data BIT : 7, 8 BIT ▶ Parity : EVEN, ODD, NONE ▶ Stop BIT : 1, 1.5, 2 BIT ▶ Hardware Handshaking RTS/CTS support. ▶ RS232C, RS422, RS485 selectable by software ▶ IEEE802.3 standard ▶ 100M base-T. Ethernet Standard
Network Protocol	TCP/UDP/IP/ICMP/ARP/TFTP
Device Ability	TCP Server/Client, DHCP, SMTP Client
Indicator	▶ STS(Red) : It lights on when NetEye working. ▶ LAN (green) : Blinking when Data is Tx /Rx ▶ TCP1(Orange) : TCP establishment for serial 1 ▶ TCP2(Orange) : TCP establishment for serial 2 ▶ TCP3(Orange) : TCP establishment for serial 3 ▶ TCP4(Orange) : TCP establishment for serial 4
Utility Software	NetEye S1204ED Setup Program (Windows 98/ME/NT/2000/XT) NetEye S1204ED Search, IP Setup, Built-In on Network. Simulator : Test Result Display Demo Program
Environments	▶ Input Current : MAX 1A ▶ Input Voltage : DC5V Adapter ▶ Humidity : 0 ~ 95% ▶ Operating Temperature : 0 ~ 50 °C ▶ Storage Temperature : -20 ~ 70 °C
Dimension	135x140x30mm

2-2. NetEye S1202(4)ED Configuration.



1200~230400 BPS Support

Bulk Data Process

Good Reliability

2-3. Serial Port Pin specification

Serial Pin configuration information



Serial Port Pin No

- RS232

pin no 2 for RXD, pin no 3 for TXD, Pin no 5 for GND
- RS422

pin no 2 for RX+ , pin no 8 for RX-
pin no 3 for TX- , pin no 7 for TX+
- RS485

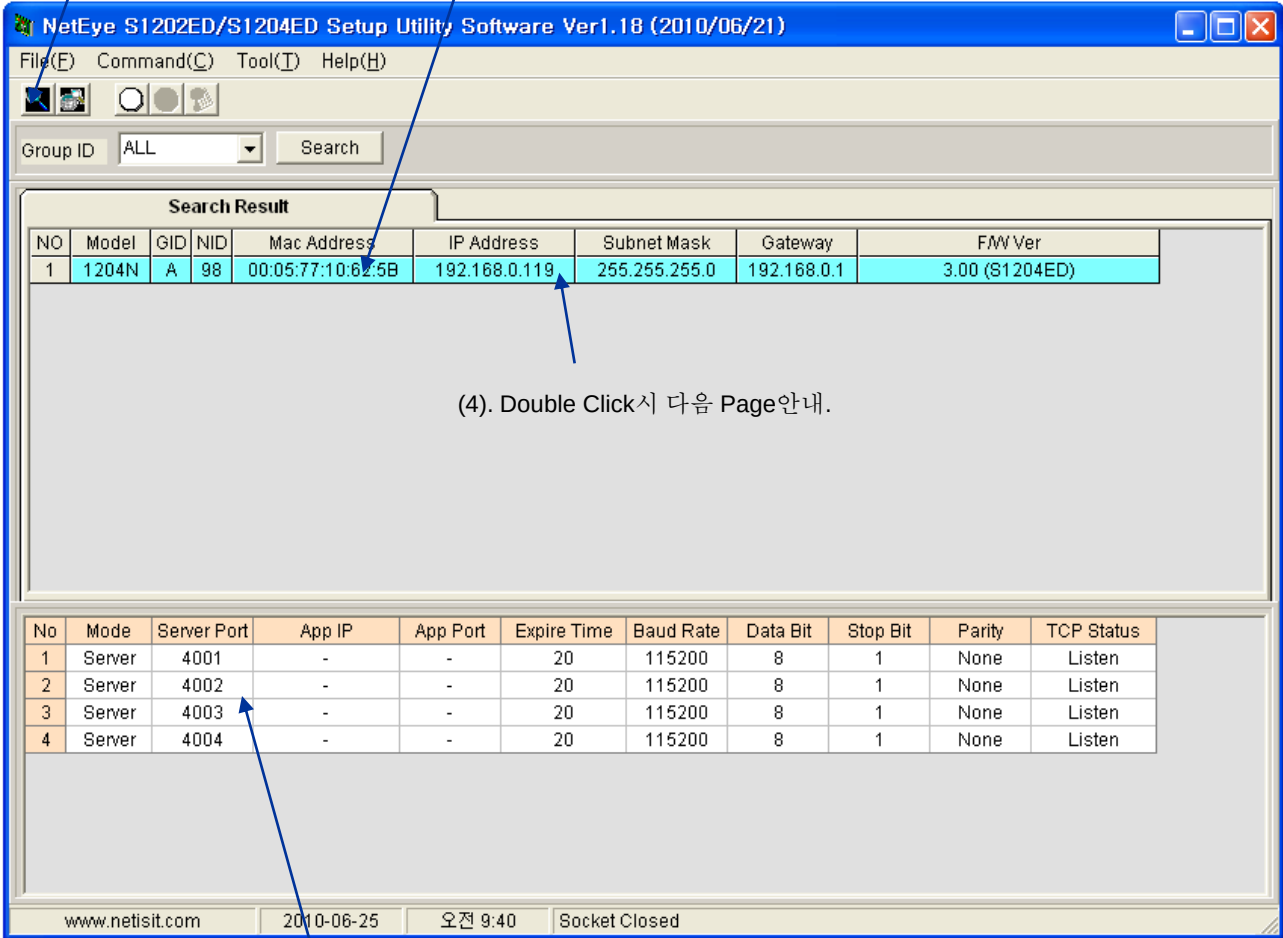
pin no 7 for TRX+, pin no 3 for TRX-

Pin Number	Signal	Description	Function
1.	-		
2.	RXD	RS232 Recv	Data Recv for RS232
	RX+	RS422 Recv+	Data Recv+ for RS422
3.	TXD	RS232 Send	Data Send for RS232
	TRX-	RS485 Send-	Data Send - for RS485
	TX-	RS422 Send-	Data Send - for RS422
4.	-		
5.	GND	Ground	Signal Ground
6.	-		
7	TRX+	RS485 Send+	Data Send + for RS485
	TX+	RS422 Send+	Data Send + for RS422
8.	RX-	RS422 Recv-	Data Recv - for RS422
9.	-		

3. Setup Utility Software

1) S1202(4)ED Setup Program은 www.netisit.com 에서 다운 받으실수 있습니다.

- (1). 장비를 Search 할 수 있다.
- (2). 연결되어 있는 장비를 나타내어 준다.
(Mac / IP주소 등을 보여준다.)

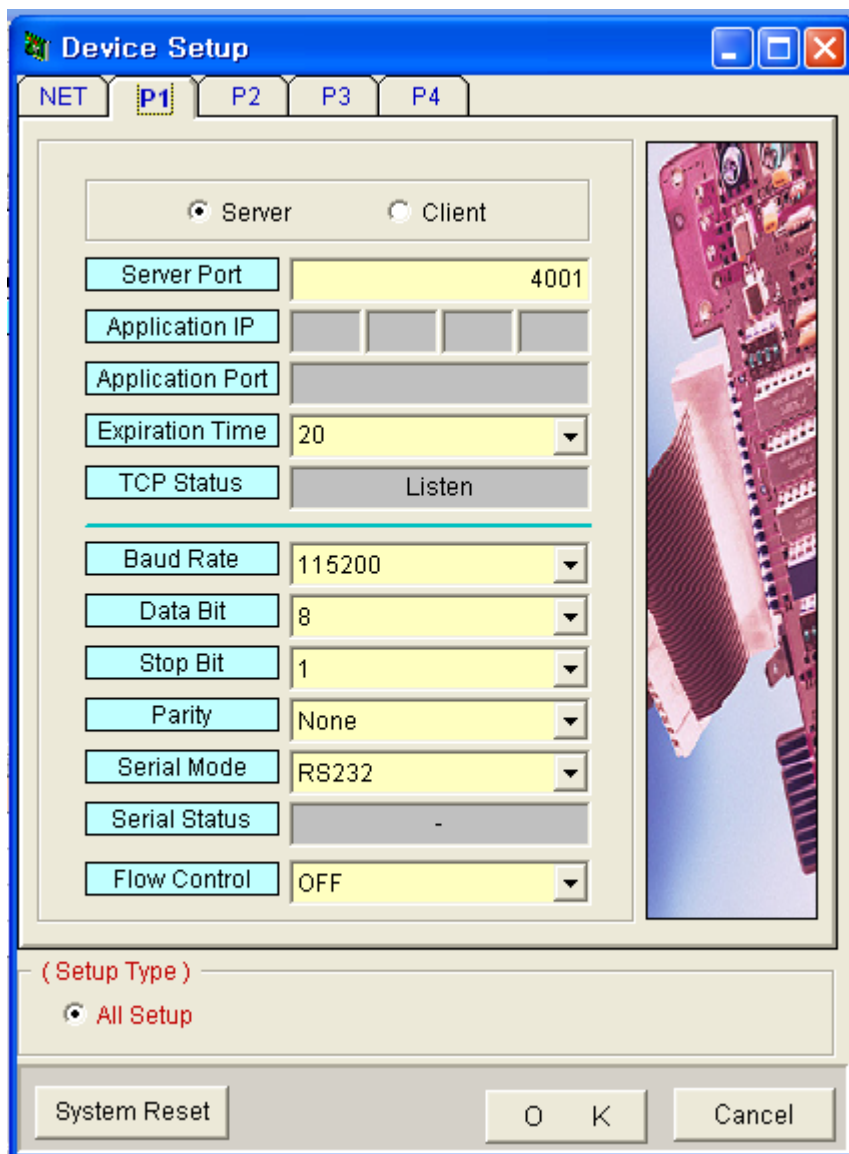


(4). Double Click시 다음 Page안내.

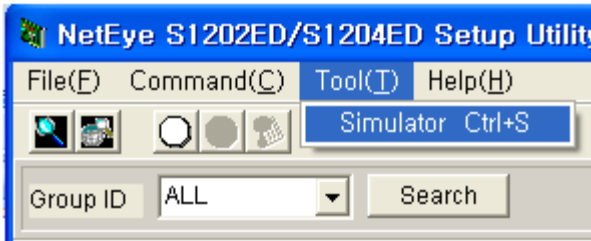
(3). 4개의 각 Port의 현재상태를 나타내어 준다.

2). Device Setup에서는 각 Port P1,P2,P3,P4의 Mode를 설정할 수 있다.

1. Server / Client Mode.
2. RS232 / 422 / 485 방식 선택.
3. Baud Rate 등을 설정 할 수 있다.
4. 설정을 마치고 Ok버튼을 눌러준다.

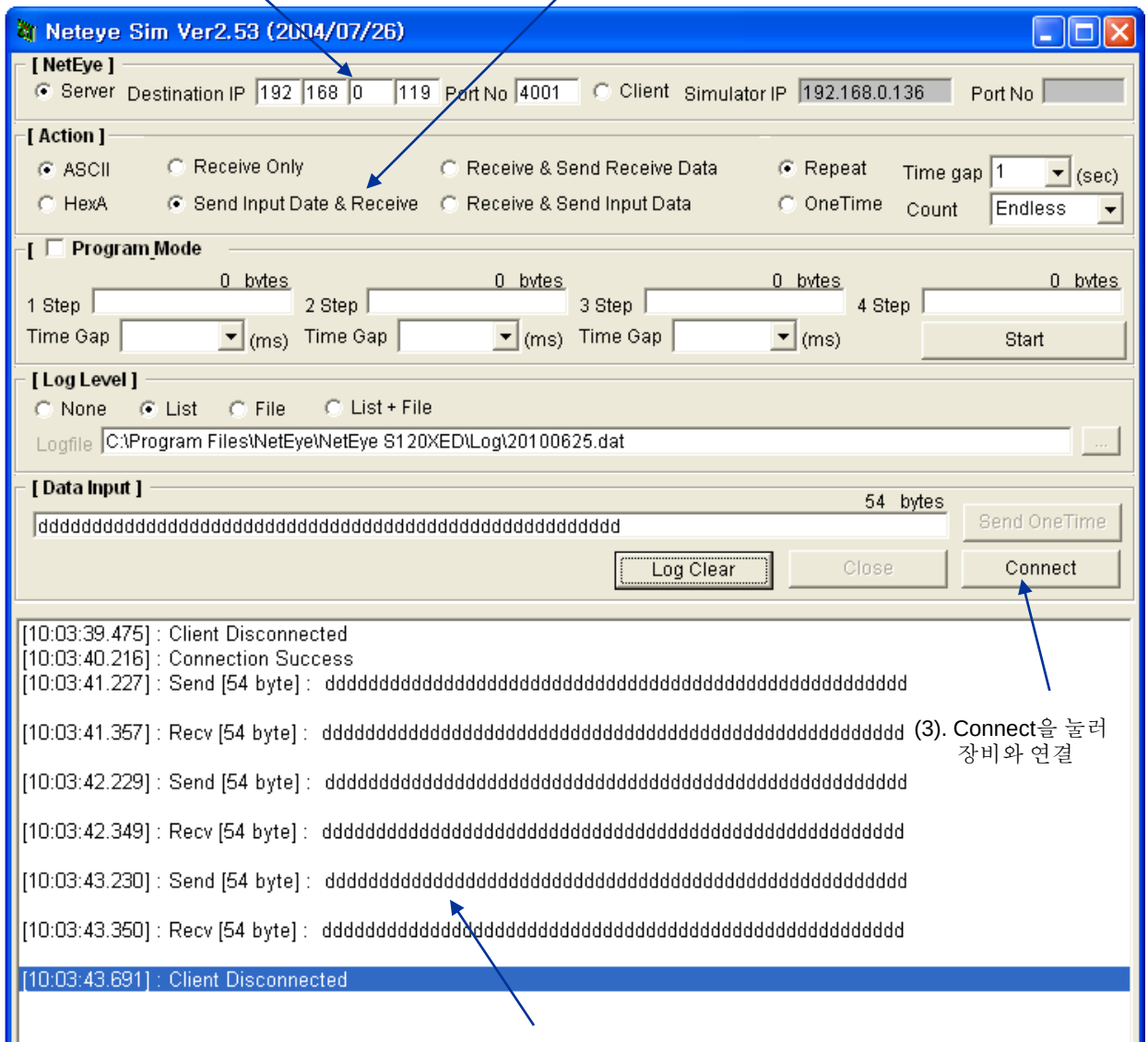


3). Tool 에서 Simulator 클릭 시 장비의 Port를 테스트 할 수 있는 Simulator 창으로 갈수 있다.



(1). 장비의 IP주소 / Port를 입력한다.

(2). Send / Recv 을 체크하여 준다.



(4). Port에 LoopBack 연결 시 Send / Recv를 볼 수 있다.